



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105529054 A

(43) 申请公布日 2016. 04. 27

(21) 申请号 201610086840. 3

(22) 申请日 2016. 02. 16

(71) 申请人 柳州市人民医院

地址 545006 广西壮族自治区柳州市文昌路
8 号

(72) 发明人 黄瀛 林正奎 吕延娟 郭岚
胡幼林 冼丽华 练小燕 班鸣
李春卉

(74) 专利代理机构 柳州市集智专利商标事务所
45102

代理人 韦永青

(51) Int. Cl.

G21F 3/035(2006. 01)

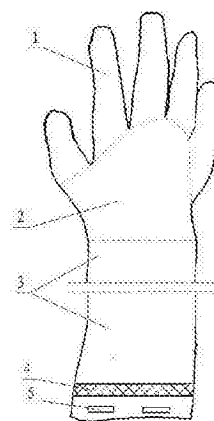
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

放射性药物操作防辐射手套

(57) 摘要

本发明公开了一种放射性药物操作防辐射手套,涉及劳保用品技术领域,包括有手指部、手掌部和袖套部,手指部、手掌部和袖套部均采用铅橡塑材料制作,手掌部和袖套部的厚度为 0.8-1.2 毫米,铅当量为 0.30-0.45mmpb;手指部的厚度为 0.3-0.6 毫米,铅当量为 0.11-0.23mmpb;袖套部的长度从手腕部处延伸至肘部处,长度为 20-25 厘米;在袖套部的袖口附近设有松紧带和粘贴。本发明能够解决医务人员进行放射性药物操作时,前臂得不到保护和戴手套不方便操作,操作时间长导致受辐射损伤加重的问题;也解决了因戴手套操作不方便、不灵活、护士进行静脉注射戴防护手套依从性差的问题。



1. 一种放射性药物操作防辐射手套, 包括有相互连通的手指部(1)、手掌部(2)和袖套部(3), 其特征在于: 所述手指部(1)、手掌部(2)和袖套部(3)均采用铅橡塑材料制作, 所述手指部(1)的厚度小于所述手掌部(2)和袖套部(3)的厚度; 所述袖套部(3)的长度从手腕部处延伸至肘部处。

2. 根据权利要求1所述的放射性药物操作防辐射手套, 其特征在于: 所述手掌部(2)和袖套部(3)的厚度为0.8-1.2毫米, 铅当量为0.30-0.45mmpb; 所述手指部(1)的厚度为0.3-0.6毫米, 铅当量为0.11-0.23mmpb; 所述袖套部(3)的长度为20-25厘米。

3. 根据权利要求1或2所述的放射性药物操作防辐射手套, 其特征在于: 在所述袖套部(3)的袖口附近设有松紧带(4)和粘贴(5)。

放射性药物操作防辐射手套

技术领域

[0001] 本发明涉及劳保用品技术领域,尤其是在核医学上使用的用于放射性药物检查或治疗操作的防辐射手套。

背景技术

[0002] 在核医学诊断和治疗中常常要使用到放射性药物,放射性药物中的核素具有很强的放射性,因此在操作或使用这些药物时,如对药物进行分装或对患者进行放射性药物注射,都会在双手加戴铅橡胶防护手套,而现在通用的铅橡胶防护手套是一个指尖完全封闭、长度从指尖到腕部的套体,戴在手上既笨重,又直接影响医护人员手指在进行医疗操作的感觉及灵活性。如实际进行护理注射操作过程中是依靠拇指、食指及中指的远节指腹操作的,现有铅手套约束拇指、食指、中指的活动,导致注射时拇指、食指不灵活、持针动作缓慢,探索静脉血管不敏感,注射成功率低。导致护士在辐射环境下操作时间延长,受辐射照射损伤加重。另一方面,长袖铅衣过于笨重,护士若穿长袖铅衣进行配药或注射操作时,成功率低,操作时间延长,护士依从性差,受核辐射损伤反而加重;护士常穿短袖铅衣进行注射操作,此时前臂无铅衣遮挡,暴露在辐射环境下,得不到有效防护。目前铅手套的长度只延伸到腕部,且约束手指灵活性,降低护士注射操作成功率,导致护士佩戴铅手套操作反而增加麻烦、带来不便、延长在辐射环境下的操作时间,结果不如不戴铅手套快速完成操作。因此护士为了尽快完成注射操作,常常不佩戴铅手套,使佩戴防护手套的依从性下降,影响规范操作和造成自身健康危害。

[0003] 为了解决上述问题,很多专利对防护手套进行了改进,如授权公告号为CN204695794U,申请号为201520422122.X的一种医用防辐射铅手套,为了拇指、食指和中指灵活操作,在手套套体上拇指远节指腹处、食指远节指腹处和中指远节指腹处开设有开口方向均朝向手心一侧的活动缺口;整个结构中虽然缺口解放了手指的远节指腹,操作更加灵活,同时也不会受到X光辐射;但进行放射性药物操作产生的辐射性质来说,由于缺口的存在,起不到防护放射性药物的辐射的作用,这种手套不适合放射性药物操作时使用。

发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是提供一种放射性药物操作防辐射手套,既可以具备防辐射功能又方便操作;它可以解决医务人员进行放射性药物操作时,前臂得不到保护和因为手套不方便操作,操作时间延长导致受辐射照射时间长,受照剂量增加,造成辐射损伤加重的问题;同时也解决了因戴手套操作不方便、不灵活、护士进行静脉注射戴铅手套防护成功率低及依从性差的问题。

[0005] 为了解决上述问题,本发明的技术方案是:这种放射性药物操作防辐射手套包括具有相互连通的手指部、手掌部和袖套部,所述手指部、手掌部和袖套部均采用铅橡塑材料制作,所述手指部的厚度小于所述手掌部和袖套部的厚度;所述袖套部的长度从手腕部处延伸至肘部处。

[0006] 上述技术方案中,更为具体的方案还可以是:所述手掌部和袖套部的厚度为0.8-1.2毫米,铅当量为0.30-0.45mmpb;所述手指部的厚度为0.3-0.6毫米,铅当量为0.11-0.23mmpb;所述袖套部的长度为20-25厘米。。

[0007] 进一步:在所述袖套部的袖口附近设有松紧带和粘贴。

[0008] 由于采用上述技术方案,本发明具有如下有益效果:

1、本发明在手套的手指部采用比其他部位较薄的同种材料,质地更加软、轻薄、感觉灵活、敏感,便于大拇指、食指、中指灵活持针及探索血管、快速完成静脉注射操作,减少操作时间从而减少受辐射照射时间,起到既能灵活操作又能达到防护的目的;采用合理厚度和铅当量的材料,解决了现在整体手套戴上后,笨重且感觉迟钝而影响操作效果等诸多问题。

[0009] 2、本发明袖套部加长延伸至肘部,对于穿短袖防护服的操作者来说,通过手套上的粘贴将手套与防护服袖相连,前臂也得到很好的遮挡屏蔽,从而对前臂起到很好的防护作用。

[0010] 3、本发明因佩戴方便且操作灵活,使医务人员乐于接受,有效提高医务人员佩戴铅防护手套进行静脉注射的成功率及依从性,降低了各种辐射对人体的危害。

附图说明

[0011] 图1为本发明的结构示意图。

[0012] 图中标号表示为:1、手指部,2、手掌部,3、袖套部,4、松紧带,5、粘贴。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明:

图1的放射性药物操作防辐射手套,包括有相互连通的手指部1、手掌部2和袖套部;手指部1、手掌部2和袖套部3均采用铅橡塑材料制作,手指部的厚度小于手掌部和袖套部的厚度,具体为手掌部2和袖套部3的厚度是0.8-1.2毫米,铅当量为0.30-0.45mmpb,本实施例手掌部2和袖套部3的厚度是1毫米,铅当量为0.37 mmpb,手指部1的厚度为0.3-0.6毫米,铅当量为0.11-0.23mmpb,本实施例手指部1的厚度为0.4毫米,铅当量为0.15mmpb;袖套部3的长度从手腕部处延伸至肘部处,袖套部3的长度为20-25厘米;袖套部3的袖口附近设有松紧带4和粘贴5;袖口松紧可由松紧带4调节,粘贴5可将手套袖与防护服相粘连,使手套更稳固,便于护士穿短袖铅防护衣进行注射操作。

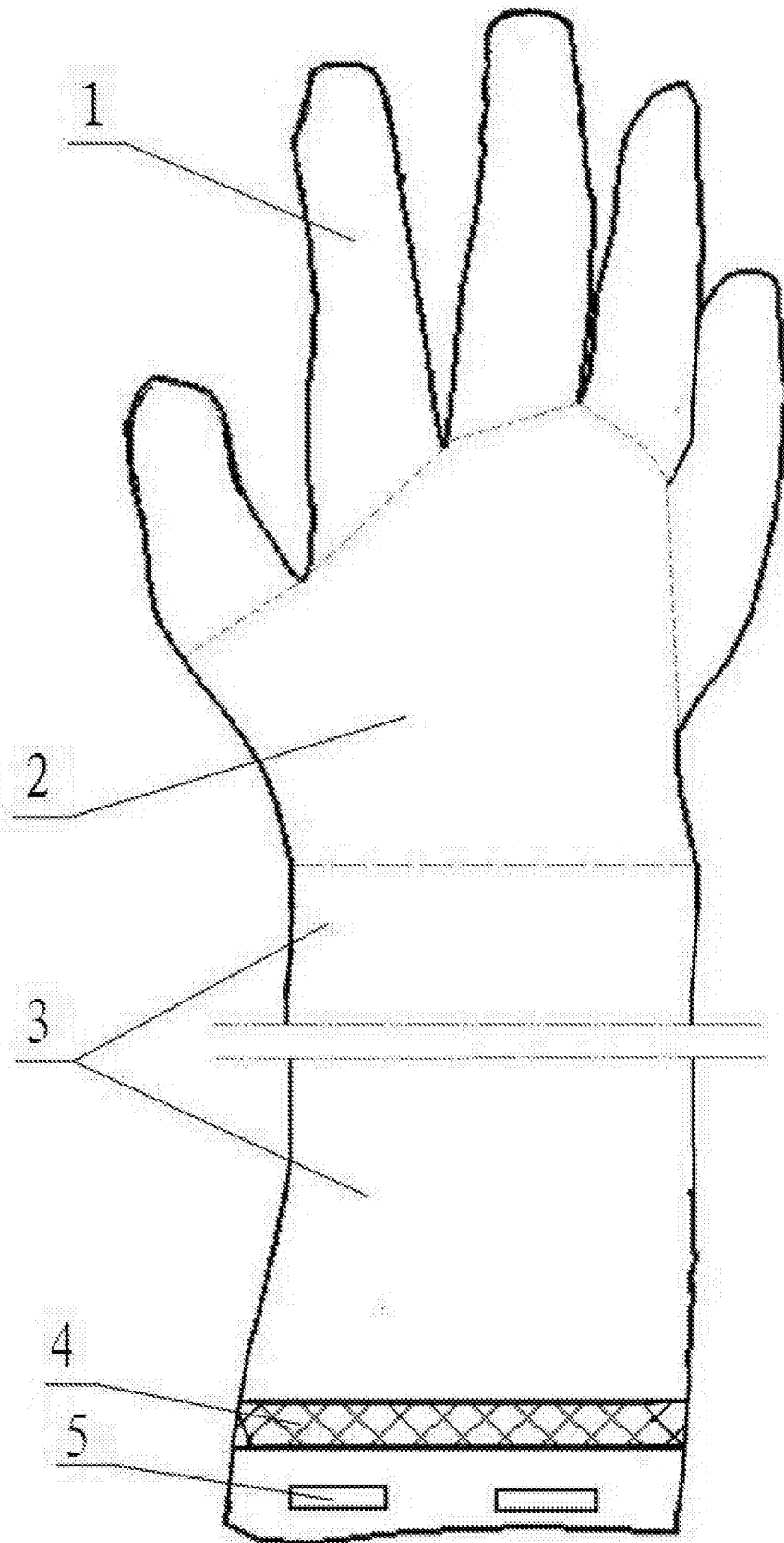


图1